

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/089801 A1(51) 国際特許分類: A61K 45/00, 7/48,  
38/00, 48/00, A61P 17/00, 17/16, 29/00, 43/00, C12N  
15/09, C12Q 1/68, G01N 33/15, 33/50

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005620

(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 18 日 (18.03.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-087051 2004 年 3 月 24 日 (24.03.2004) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式  
会社資生堂 (SHISEIDO COMPANY, LTD.) [JP/JP]; 〒  
1048010 東京都中央区銀座 7 丁目 5 番 5 号 Tokyo (JP).

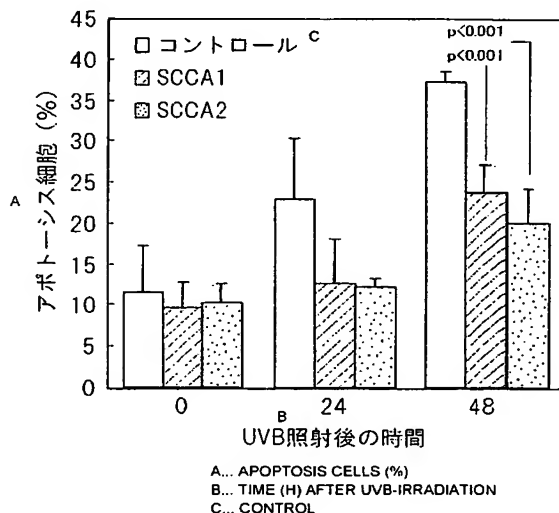
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 片桐 千華 (KATA-  
GIRI, Chika) [JP/JP]; 〒2368643 神奈川県横浜市金沢  
区福浦 2-12-1 株式会社資生堂 リサーチセン  
ター (金沢八景) 内 Kanagawa (JP). 日比野 利彦 (HI-  
BINO, Toshihiko) [JP/JP]; 〒2368643 神奈川県横浜市  
金沢区福浦 2-12-1 株式会社資生堂 リサーチ  
センター (金沢八景) 内 Kanagawa (JP).(74) 代理人: 青木 篤, 外(AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423  
東京都港区虎ノ門三丁目 5 番 1 号 虎ノ門 3 7 森ビ  
ル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,

[続葉有]

(54) Title: METHOD OF PREVENTING ULTRAVIOLET RAY-INDUCED APOPTOSIS

(54) 発明の名称: 紫外線誘導アポトーシスの抑制方法



(57) Abstract: It is intended to provide a method of preventing ultraviolet ray irradiation-induced apoptosis in the epidermal cells and enhancing the resistance of the skin to the onset of skin damages induced by ultraviolet ray irradiation by promoting the expression of SCCA-1 and/or -2 in the epidermal cells. It is further intended to provide a skin examination method of evaluating the resistance of the skin to skin damages induced by ultraviolet ray irradiation characterized by comprising measuring the expression of SCCA-1 and/or -2 in the epidermal cells and judging the epidermis as having low resistance to UV in the case where the expression is lowered compared with the epidermal cells. It is furthermore intended to provide a method of screening a drug capable of enhancing the resistance to skin damages induced by ultraviolet ray irradiation characterized by selecting a drug capable of promoting the expression of SCCA-1 and/or -2 as an UV-resistance enhancer.

(57) 要約: 本発明は、表皮細胞のSCCA-1及び-2の発現を亢進させることで、表皮細胞の紫外線照射誘導アポトーシスを抑制し、肌の紫外線照射による皮膚障害の発症に対する抵抗力を高める方法を提供する。さらに、本発明は肌の紫外線照射による皮膚障害に対する抵抗力を評価する肌検査方

[続葉有]

WO 2005/089801 A1



DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

法であって、表皮細胞中のSCCA-1及び/又は-2の発現を測定し、表皮細胞における発現と比べて低下している場合、表皮のUV抵抗力が弱いと判断することを特徴とする方法を提供する。さらに、本発明は肌の紫外線照射による皮膚障害に対する抵抗力を高める薬剤をスクリーニングする方法であって、SCCA-1及び/又は-2の発現を亢進する薬剤をUV抵抗強化剤として選定することを特徴とする方法を提供する。